

ИП «Green-Balance»

МАТЕРИАЛЫ

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по адресу: г.Алматы, Алмалинский район, ул.Шарипова, ул.Шевченко, ул.Досмухамедова.



ИП «Green-Balance»

Әділбай А.Т.

г. Алматы 2024 год

Пояснительная записка

ВНИМАНИЕ!

Данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для вырубki и санитарной вырубki, без оформления разрешения в уполномоченном органе в области работы с зеленым Фондом (Управление экологии и окружающей среды города Алматы).

Административный район города: Алмалинский.

Наименование объекта: «инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений по адресу: г.Алматы, Алмалинский район, ул.Шарипова, ул.Шевченко, ул.Досмухамедова».

Месторасположение: квадрат ул.Шарипова-Шевченко-Досмухамедова.

Категория насаждений: ограниченного пользования.

Заказчик:

Исполнитель: ИП «Green-Balance»

Работы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по адресу: г.Алматы, Алмалинский район, ул.Шарипова, ул.Шевченко, ул.Досмухамедова, выполнены силами специалистов ИП «Green-Balance».

Работы по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с «Инструкцией по порядку проведения и оформления материалов инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений г.Алматы» от 2006г. (далее Инструкция) и «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденных решением XXXIII сессии маслихата города Алматы IV созыва от 16 октября 2018 года №1504 (далее Правила) с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ.

Согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, попадающих под вынужденный снос, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста и диаметра.

Ситуационный план заказчиком предоставлен. На план нанесены все обследованные деревья, кустарники с соответствующей нумерацией.

Согласно классификации, предусмотренной Инструкцией (2006г.), все зеленые насаждения города разделены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения, учтенные при инвентаризации данной территории, относятся к категории насаждений ограниченного пользования (таблица№1).

Насаждения ограниченного пользования - внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших учебных заведений и колледжей, общественных и других организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе и мечетей.

Таблица №1

Распределение по категориям насаждений

№ п/п	Порода	Категории насаждений	Всего, шт.
		ограниченного пользования	
1	2	3	4

Древесные породы			
1	Вяз приземистый	29	29
2	Дуб	3	3
3	Клен	3	3
4	Липа	1	1
5	Орех	1	1
6	Слива	5	5
7	Тополь	2	2
8	Яблоня	3	3
9	Ясень	2	2
	Итого, шт.	49	49
Кустарниковые породы			
1	Прочие кустарники	9	9
2	Сирень	1	1
	Итого, шт.	10	10

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, куртины, рядовой посадки, кустарников и т.п.

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и вредителей, санитарное состояние дерева и хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние объекта определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО)** - качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарной рубке объекта, его потенциальную способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении №1 «Таксационное описание».

В результате проведенной инвентаризации **учтено и описано:**

- **49** деревьев, из них 27 на прилегающей территории;
- **10** кустарников;

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2, из которой видно, что основным, образующим насаждением, породой на обследованной территории является: вяз приземистый – 29 шт. (58 %), и из кустарниковой растительности – прочие кустарники – 9 шт. (90 %).

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2.

Таблица №2

Распределение насаждений по породам

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт.	% от общего количества
-------	--------	--------------------------	------------------------

1	2	3	4
Древесные породы			
1	Вяз приземистый	29	58
2	Дуб	3	6
3	Клен	3	6
4	Липа	1	2
5	Орех	1	2
6	Слива	5	10
7	Тополь	2	6
8	Яблоня	3	6
9	Ясень	2	4
	Итого, шт.	49	100
	%	100	100
Кустарниковые породы			
1	Прочие кустарники	9	90
2	Сирень	1	10
	Итого, шт.	10	100
	%	100	100

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2006 года.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в Таблице №3, из которой видно, что **17** экземпляров представлено молодняками, **18** экземпляров средневозрастными, **7** экземпляров приспевающими, **1** экземпляр спелыми, **6** экземпляров перестойными.

Кустарники представлены - **10** экземпляров молодняками.

Таблица №3

Распределение насаждений по группам возраста

№ п.п	Порода	Группа возраста					Всего, шт.
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Вяз приземистый	5	11	7	1	5	29
2	Дуб		2			1	3
3	Клен	2	1				3
4	Липа		1				1
5	Орех	1					1
6	Слива	5					5
7	Тополь	1	1				2
8	Яблоня	3					3
9	Ясень		2				2
	Итого, шт.	17	18	7	1	6	49
Кустарниковые породы							
1	Прочие	9					9

	кустарники						
2	Сирень	1					1
	Итого, шт.	10					10

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **12,4** м. Кустарниковых насаждений – **4,3** м.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: вяз приземистый – **14,3** м.

Таблица №4

Распределение насаждений по группам высот

№ п.п	Порода	Группа высот, м					Всего, шт.
		0,2-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Вяз приземистый		2	8	19		29
2	Дуб				3		3
3	Клен		1	1	1		3
4	Липа			1			1
5	Орех		1				1
6	Слива	3	1	1			5
7	Тополь		1	1			2
8	Яблоня	1	2				3
9	Ясень			2			2
	Итого, шт.	4	8	14	24		49
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники	7	2				9
2	Сирень		1				1
	Итого, шт.3	7	3				10

Общая картина распределения насаждений по диаметру ствола на высоте 1,3 м приведена в Таблице №5 настоящей записки, из которой видно, что средний диаметр древесных насаждений – **35,6** см. Кустарниковых насаждений – **8,6** см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: вяз приземистый – **42,1** см.

Таблица №5

Распределение насаждений по диаметру

№ п.п	Порода	Ступени толщины																									Всего, шт.	
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82		100
Древесные породы																												
1	Вяз приземистый						2			1		2	4	1			6		7		1		2			2	1	29
2	Дуб																		1				1			1		3
3	Клен						1	1																			1	3
4	Липа												1															1
5	Орех					1																						1
6	Слива		2		1		1		1																			5
7	Тополь						1						1															2
8	Яблоня		1		1		1																					3
9	Ясень													1			1											2
	Итого, шт.		3		2	1	6	1	1	1		2	6	2			7		8		1		3		3	2	49	
Кустарниковые породы																												
1	Прочие кустарники			1	2	1	4	1																				9
2	Сирень						1																					1
	Итого, шт.			1	2	1	5	1																				10

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующими показателями:

Здоровые (КСО-1) - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) - деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) - часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабо облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) - очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой(КСО-5) - полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию на момент обследования приведено в Таблице №6.

В результате проведенного обследования участка установлено, что **43** шт. - ослабленные (КСО-2), **6** шт. – угнетенные (КСО-3).

Кустарниковые породы **10** шт. - ослабленные (КСО-2).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

Таблица №6

Распределение насаждений по санитарному состоянию

№	Порода	Санитарное состояние	Всего,
---	--------	----------------------	--------

п.п		Здоровые КСО-1	Ослаблен ные КСО-2	Угнетенн ые КСО-3	Усыхаю щие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	шт
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Вяз приземистый		23	6			29
2	Дуб		3				3
3	Клен		3				3
4	Липа		1				1
5	Орех		1				1
6	Слива		5				5
7	Тополь		2				2
8	Яблоня		3				3
9	Ясень		2				2
	Итого, шт.		43	6			49
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники		9				9
2	Сирень		1				1
	Итого, шт.3		10				10

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 6 деревьев, зараженные болезнью – стволовая гниль (таблица №7).

Таблица №7

Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

№ п.п	Порода	Наличие болезней	Кол-во зараженных деревьев,шт.	Наличие вредителей	Кол-во пораженных деревьев, шт.
Древесные породы					
1	Вяз приземистый	ств. гниль	6		29
2	Дуб				3
3	Клен				3
4	Липа				1
5	Орех				1
6	Слива				5
7	Тополь				2
8	Яблоня				3
9	Ясень				2
	Итого, шт.	ств. гниль	6	не обнаружено	49
Кустарниковые породы					
1	Прочие кустарники				9
2	Сирень				1
	Итого, шт.	не обнаружено		не обнаружено	10

Согласно Инструкции 2006года, категории удовлетворительных соответствуют деревья, учтенные по своему санитарному состоянию, как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО-1, 2 и 3).

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вырубку:**
 - 20 деревьев, из них 3 на прилегающей территории;
 - 10 кустарников;
- **под санитарную обрезку:**
 - 24 дерева на прилегающей территории;
- **под сохранение:**
 - 5 деревьев.

При проведении инвентаризационных работ в зависимости от санитарного состояния деревьев и намечаемых строительных мероприятий, назначались следующие хозяйственные мероприятия (таблица №10), проведение которых необходимо с лесоводственной точки зрения:

- ***Вырубка деревьев*** - работа по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года.

- ***Сохранение зеленых насаждений*** – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ.

- ***Пересадка зеленых насаждений*** - пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом I класса возраста (до 10 лет - для лиственных пород и до 20 лет - для хвойных пород), реже - II класса возраста (от 11 до 20 лет - для лиственных пород и от 21 до 40 лет - для хвойных пород) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.

- ***Санитарная обрезка*** – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения).

- ***Уход*** - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия).

- ***Формирование кроны*** - обрезка ветвей и побегов, отдельных деревьев, кустарников и линейных насаждений, поддающихся формовке, не приводящая их гибели, с целью придания им определенной эстетической формы и омолаживания зеленых насаждений.

Таблица №10

Распределение насаждений, попадающих под сохранение, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																								Всего, шт.				
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72		82	100		
<i>Древесные породы</i>																														
1	Дуб																											1	1	
	Итого, шт.																												1	1

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

№ п.п	Порода	Хоз мероприятия					
		Вы-рубка	Сан. выруб-ка	Пересад-ка	Сан. обрезка	Сохранение	Всего, шт.
1	2	3	4	5	7	8	9
Древесные породы							
1	Вяз приземистый	8			20	1	29
2	Дуб					3	3
3	Клен	2			1		3
4	Липа				1		1
5	Орех	1					1
6	Слива	5					5
7	Тополь	1				1	2
8	Яблоня	2			1		3
9	Ясень	1			1		2
	Итого, шт.	20			24	5	49
Кустарниковые породы							
1	Прочие кустарники	9					9
2	Сирень	1					1
	Итого, шт.	10					10

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории, инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по адресу: г.Алматы, Алмалинский район, ул.Шарипова, ул.Шевченко, **учтено и описано:**

- **49** деревьев, из них 27 на прилегающей территории;
- **10** кустарников;

По возрастной характеристике учтенные древесные породы представлены следующим образом: **17** экземпляров представлено молодняками, **18** экземпляров средневозрастными, **7** экземпляров приспевающими, **1** экземпляр спелыми, **6** экземпляров перестойными.

Кустарники представлены - **10** экземпляров молодняками.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **12,4** м. Средний диаметр древесных насаждений – **35,6** см.

По санитарному состоянию деревья распределились следующим образом: **43** шт. - ослабленные (КСО-2), **6** шт. – угнетенные (КСО-3).

Кустарниковые породы **10** шт. - ослабленные (КСО-2).

При проведении инвентаризационных работ осуществлялось и лесопатологическое обследование зеленых насаждений, в результате которого выявлено 6 деревьев, зараженные болезнью – стволочная гниль.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вырубку:**
 - **20** деревьев, из них 3 на прилегающей территории;
 - **10** кустарников;
- **под санитарную обрезку:**
 - 24** дерева на прилегающей территории;
- **под сохранение:**
 - **5** деревьев.

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» компенсационное восстановление зеленых насаждений за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный с разрешения

уполномоченного органа акимата, производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества).

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» от 31 марта 2020 г. №173, при вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Согласно п.1 ст.283 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях «незаконная порубка и повреждение деревьев и кустарников, а также деревьев и кустарников, не входящих в лесной фонд и запрещенных к порубке, не содержащих признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет предупреждение или штраф на физических лиц в размере от десяти до пятнадцати, на должностных лиц, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства или некоммерческими организациями, - в размере от тридцати до сорока, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства, - в размере от ста до ста пятидесяти месячных расчетных показателей с конфискацией незаконно срубленных деревьев и кустарников, транспортных средств и иных предметов нарушителя, явившихся орудием совершения указанных нарушений, или без таковой.

Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление экологии и окружающей среды города Алматы).

№	Категория	Вид объекта	Порода	Кол-во	Возраст	Высота	Диаметр в см.	Состояние	Хозяйственные	Площадь проекции, газона в кв.м	Длина жив. изг. в по.	Диаметр.	Примечание
1	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	тополь	1	10	8	10	ослабленное	вырубка				
2	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	клен	1	15	10	12	ослабленное	вырубка				3 ствола
3	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	4	8	ослабленное	вырубка				
4	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	слива	1	10	8	10	ослабленное	вырубка				
5	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	слива	1	15	10	14	ослабленное	вырубка				
6	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	4	10	ослабленное	вырубка				
7	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	4	10	ослабленное	вырубка				
8	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	4	10	ослабленное	вырубка				
9	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	сирень	1	10	8	10	ослабленное	вырубка				
10	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	яблоня	1	5	4	2	ослабленное	вырубка				
11	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	орех	1	10	6	8	ослабленное	вырубка				
12	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	20	12	20	ослабленное	вырубка				3 ствола
13	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	яблоня	1	10	6	6	ослабленное	вырубка				
14	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	6	10	ослабленное	вырубка				многоствольное
15	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	15	6	12	ослабленное	вырубка				
16	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	20	12	20	ослабленное	вырубка				
17	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	40	16	40	ослабленное	вырубка				
18	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	слива	1	10	4	6	ослабленное	вырубка				2 ствола
19	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	10	6	10	ослабленное	вырубка				многоствольное
20	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	2	6	ослабленное	вырубка				
21	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	слива	1	5	1	2	ослабленное	вырубка				
22	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	слива	1	5	1	2	ослабленное	вырубка				
23	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	5	2	4	ослабленное	вырубка				
24	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) кустарники	прочие кустарники	1	10	3	6	ослабленное	вырубка				
25	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	дуб	1	80	16	82	ослабленное	сохранение				
26	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	клен	1	95	16	100	ослабленное	вырубка				
27	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	дуб	1	45	16	48	ослабленное	сохранение				
28	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	95	16	100	ослабленное	сохранение				
29	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	тополь	1	25	12	24	ослабленное	сохранение				
30	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	40	16	40	ослабленное	вырубка				на прилегающей территории
31	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	дуб	1	60	16	64	ослабленное	сохранение				
32	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	липа	1	25	12	24	ослабленное	сан. обрезка				на прилегающей территории
33	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	80	16	82	ослабленное	сан. обрезка				на прилегающей территории
34	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	45	16	48	угнетенное	сан. обрезка				на прилегающей территории
35	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	45	16	48	угнетенное	сан. обрезка				на прилегающей территории
36	Насажд. огран. пользов.	одиночные (солитер) деревья	вяз приземистый	1	55	16	56	угнетенное	сан. обрезка				на прилегающей территории

